

Monografias

1. 5º Encontro Luso-Brasileiro de História da Matemática : Cine-Teatro Avenida e Biblioteca Municipal : Castelo Branco, 3 a 7 de Outubro de 2007 : actas / editadas por Luís Saraiva.

Castelo Branco : [s.n.], 1993. XIX, 541 p. : il., fotos.

Assuntos: História da matemática – Congressos. / Ensino da matemática – Congressos.

Cota: 01-06/ENC.5

2. Freitas, Pedro Jorge.
Polinómios / Pedro Jorge Freitas.

Lisboa : Universidade, 2010. 200, [1] p. : il. Textos de matemática ; v. 20.
Bibliografia: p. 197-198.

Assunto: Polinómios.

Cota: 12-01/FRE

3. Herzog, Jurgen.
Monomial Ideals / Jurgen Herzog, Takayuki Hibi.

New York : Springer, 2011. XVI, 305 p. Graduate texts in mathematics ; v. 260.

Resumo: "This book demonstrates current trends in research on combinatorial and computational commutative algebra with a primary emphasis on topics related to monomial ideals. In the text, theory is complemented by a number of examples and exercises".

Contém: Part I Gröbner bases: Monomial Ideals.- A short introduction to

Gröbner bases.- Monomial orders and weights.- Generic initial ideals.- The exterior algebra.- Part II: Hilbert functions and resolutions.- Hilbert functions and the theorems of Macaulay and Kruskal-Katona.- Resolutions of monomial ideals and the Eliahou-Kervaire formula.- Alexander duality and resolutions.- Part III Combinatorics: Alexander duality and finite graphs.- Powers of monomial ideals.- Shifting theory.- Discrete Polymatroids.- Some homological algebra.- Geometry.

Assuntos: Ideais (Algebra). / Álgebra comutativa. / Análise combinatória. / Ideals (Algebra). / Commutative algebra. / Combinatorial analysis.

Cota: 13D/HER

4. Aigner, Martin, 1942-

Proofs from the book / Martin Aigner, Gunter M. Ziegler.

3rd. ed.

Berlin : Springer, 2004. VIII, 239 p. : il.

Assuntos: Matemática. / História da matemática -- Demonstração.

Cota: SP/I-AIG (OPM).

5. Andzans, Agnis.

Dirichlet principles : theory, examples, problems : experimental training material / Agnis Andzans, Benedikt Johannesson ; translated from Latvian by M. Kvalberga.

Riga : [s.n.], 2005. The LAIMA series.

2 vols.

Cota: SP/I-AND.Dir/V. 1 (OPM).

SP/I-AND.Dir/V. 2 (OPM).

6. Andzans, A.

Mathematical problems for junior students / A. Andzans.

Riga : The University of Latvia-A. Liepa Mathematical Correspondence School, 1993. 60 p. : il.

Assuntos: Matemática -- Problemas. / Matemática – Jovens.

Cota: SP/I/AND (OPM) (2 ex.).

7. Bolt, Brian.

Mais actividades matemáticas / Brian Bolt ; trad. Luísa Carreira, Susana Carreira ; rev. do texto Manuel Joaquim Vieira.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 1992. 208 p. : il. ; 23 cm., O prazer da matemática ; v. 11.
Bibliografia: p. 207-208.

Assunto: Matemática -- quebra-cabeças.

Cota: SP/I/BOL (OPM).

8. Brânzei, Dan.

Notes on geometry / Dan Brânzei.

Pitești : Editure Paralela, 1999. 340 p. : il. Biblioteca de matematica.
Bibliografia: p. 309-340.

Assuntos: Geometria. / Geometry.

Cota: SP/I/BRA (OPM).

9. Buescu, Jorge, 1964-

O mistério do BI e outras histórias : crónicas das fronteiras da ciência / Jorge Buescu.

11ª ed.

Lisboa : Gradiva, 2007. 222, [2] p. ; 21 cm. Ciência aberta ; 113.

Assunto: Ciência -- curiosidades.

Cota: SP/I/BUE (OPM)

10. Bulajich Manfrino, Radmila

Desigualdades / Readmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega, Rogelio Valdez Delgado.

2ª ed.

México : Instituto de Matemáticas, UNAM, 2005. VI, 208 p. : il. Cuadernos de Olimpiadas de matemáticas.

Bibliografía: p. [205]-206. - Índice: p. [207]-208.

Assuntos: Desigualdades geométricas. / Desigualdades numéricas. / Desigualdades -- Problemas. / Desigualdades -- Olimpíadas.

Cota: SP/I/BUL.Des (OPM).

11. **Bulajich Manfrino, Radmila**

Geometría : ejercicios y problemas / Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.

México : Instituto de Matemáticas, UNAM, 2003. VI, 147 p. : il. Cuadernos de Olimpiadas de matemáticas.

Bibliografía: [145]-146. - Índice: p. [147].

Assunto: Geometría -- Ejercicios -- Problemas.

Cota: SP/I/BUL (OPM).

12. **Coutinho, Lázaro.**

Convite às geometrias não-euclidianas / Lázaro Coutinho.

2ª ed.

Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2001. 116 p. : il.

Bibliografía: p. 113-114.

Assuntos: Geometría não euclidiana. / Geometría hiperbólica. / Curvas. / Geometría elíptica.

Cota: SP/I/COU (OPM).

13. **Farmer, David W.**

Nós e superfícies : um guia para descobrir a matemática / David W. Farmer, Theodore B. Stanford ; trad. Cristina Graça ; il. José Bandeira ; rev. Ana

Isabel Silveira.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 2003. 125 p. : il. O prazer da matemática. Série A:

Matemática em construção; v. 32.

Bibliografia: p. 121-122. - Índice: p. 123-125.

Assuntos: Nós (Matemática). / Matemática -- Jogos. / Superfícies. / Redes de Trabalho.

Cota: SP/I/FAR (OPM).

14. Fauring, Patricia.

Olimpíadas Internacionales de Matemática : problemas de entrenamiento / Patricia Fauring, Flora Gutiérrez, Juan Carlos Pedraza.

[Buenos Aires] : Red Olímpica, 2000-2003. Coleccion Atenea.

2 vols.

Bibliografia: p. 193-196.

Assunto: Matemática -- Olimpíadas -- Exercícios.

Cota: SP/I/FAU, 1/ex. 1 (OPM) (2 ex.)

SP/I/FAU, 2/ex. 1 (OPM) (2 ex.)

15. Fomin, Dmitry Vladimirovich, 1965-

Mathematical circles : (Russian experience) / Dmitri Fomin, Sergey Genkin, Ilia Itenberg ; translated from the Russian by Mark Saul.

Providence, RI : AMS, 1996. XI, 272 p. Mathematical world ; v. 7.

Assunto: Matemática recreativa.

Cota: SP/I/FOM (OPM).

15. Gardner, Martin, 1914-2010

Ah, apanhei-te! : paradoxos de pensar e chorar por mais / Martin Gardner ; trad. Jorge Lima.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 1993. 244 p. : il. ; 23 cm. O prazer da matemática ; v. 12.

Tít. orig.: "Aha! Gotcha: paradoxes to puzzle and delight".
Bibliografia: p. 241-244.

Assuntos: Matemática -- jogos. / Paradoxo. / Matemática recreativa.

Cota: SP/I/GAR.Ah (OPM).

16. **Gardner, Martin.**

Riddles of the sphinx : and other mathematical puzzle tales / by Martin Gardner.

[Washington] : MAA, 1988. X, 164 p. : il. New mathematical library ; v. 32.

Assuntos: Recreações matemáticas. / Matemática -- Puzzles. / Matemática jogos. / Mathematical recreations. / Mathematical puzzles.

Cota: SP/I/GAR (OPM).

17. **Gardner, Martin.**

Time travel and other mathematical bewilderments / Martin Gardner.

New York : W.H. Freeman and Company, 1988. IX, [5], 295 p. : il.
Bibliografia. - Índice: p. [291]-295.

Assuntos: Recreações matemáticas. / Matemática -- Puzzles. / Matemática jogos. / Mathematical recreations. / Mathematical puzzles.

Cota: SP/I/GAR.Tim (OPM).

18. **Geometry & mathematics competitions / ed. A. Rejali and A. Razavi.**

[Isfahan] : Isfahan University of Technology, 1998. 117 p. : il.
Bibliografia.

Assuntos: Geometria -- Competição. / Matemática -- Competição.

Cota: SP/I/Geo (OPM).

19. High-school mathematics.

Tianjin, P.R.C. : Zhongdengshuxue,1989. [p. var.].
Contém fasc. 1 a 6 (1989).

Cota: SP/I/Hig (OPM).

20. Combinatorics 3 : inclusion-exclusion, rook polynomials and stirling numbers / [editor Derek Holton].

[Dunedin] : University of Otago-Dep.of Math.and Stat., 1990. 45 p. : il. Problem solving series, booklet ; 13.

Cota: SP/I/HOL,90 (OPM).

21. Holton, Derek Allan, 1941-

Seven problems / by Derek Holton.

[Dunedin] : University of Otago-Department of Mathematics and Statistics, 1991. 32 p. : il. Cluster maths series. Booklet ; v. 1.

Assuntos: Matemática -- Estudo e ensino. / Matemática -- Exercícios. / Mathematics -- Study and teaching.

Cota: SP/I/HOL,91/1 (OPM).

22. Holton, Derek Allan, 1941-

Geometry from a new angle / by Derek Holton.

[Dunedin] : University of Otago-Department of Mathematics and Statistics, 1991. 28 p. : il. Cluster maths series, booklet ; v. 2

Assuntos: Geometria – Problemas. / Matemática -- Estudo e ensino.

Cota: SP/I/HOL,91/2 (OPM).

23. Holton, Derek Allan, 1941-

Investigations / by Derek Holton.

[Dunedin] : University of Otago-Dep.of Mathatics and Statistics, 1991. 28 p.
Cluster maths series, booklet ; v. 3.

Assuntos: Investigação em matemática.

Cota: SP/I/HOL,91/3 (OPM).

24. Illanes Mejía, Alejandro.

Principios de Olimpiada / Alejandro Illanes Mejía.

2ª ed., 1ª reimp.

Mexico : Instituto de Matematicas, UNAM, 2004. [12], 124 p. Cuadernos de Olimpiadas de matematicas.

Bibliografia: p. 124.

Assunto: Matemática -- Olimpíadas.

Cota: SP/I/ILL (OPM).

25. Larson, Loren C., 1937

Problem-solving through problems / Loren C. Larson.

New York : Springer, 1983. XI, 332 p. Problem books in mathematics.

Assuntos: Resolução de problemas – Matemática. / Matemática – Exercícios.

Cota: SP/I/LAR (OPM).

26. Lima, Elon Lages, 1929-

Matemática e ensino / Elon Lages Lima ; rev. Soares dos Reis.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 2004. 143 p. : il. ; 23 cm. Temas de matemática ; v. 1.

Assunto: Ensino da matemática.

Cota: SP/I/LIM (OPM).

27. Mass, Zahl und Gewicht : Mathematik als Schlüssel zu Weltverständnis und Weltbeherrschung.

[Weinheim] : VCH, Acta Humaniora, 1989. 392 p. : il., port.
Bibliografía: 385-392.

Cota: SP/I/Mas (OPM).

28. Fundación POLAR.
Matemática maravillosa.

[S.I.] : Fundación POLAR, 2006. 239 p. : il., color.
Contém os fasc. 1 a 30.

Cota: SP/I/Mat (OPM).

29. Mega, Élio, 1946-

Vestibulares resolvidos : matemática, vestibular 91 : Fuvest, Unicamp, Vunesp, FGB, vestibulares 91 / Élio Mega, João Carlos Passoni.

1ª ed., 1ª imp.

São Paulo : Editora Núcleo, 1991. 88 p. : il. Coleção núcleo de bolso.
Bibliografía: p. 32.

Cota: SP/I/MEG,91 (OPM).

30. Mega, Élio, 1946-

Vestibulares resolvidos 1992 : matemática : Fuvest, Unicamp, Vunesp / Élio Mega, João Carlos Passoni.

São Paulo : Ed. Núcleo, 1992. 70 p. : il. Coleção núcleo de bolso.

Cota: SP/I/MEG,92 (OPM).

31. Muñoz Baños, Félix.

Problemas de matemática elemental : 10 y 11 grados / Félix Muñoz Banos, Luis Campistrous Pérez.

[La Habana] : Editorial Pueblo y Educación, 1983. 178 p.

Assunto: Matemática elementar -- Exercícios.

Cota: SP/I/MUN (OPM).

32. Neto, João Pedro Guerreiro.

Jogos matemáticos jogos abstractos / João Pedro Neto, Jorge Nuno Silva ; rev. Ana Isabel Silveira.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 2004. 217 p. ; il. ; 23 cm. O prazer da matemática ; v. 34. Bibliografia: p. 217.

Assunto: Matemática -- jogos.

Cota: SP/I/NET (OPM).

33. Fauring, Patricia.

Olimpíada Matemática Argentina : problemas 155 / Patricia Fauring, Flora Gutierrez.

[Buenos Aires] : Red Olímpica, 2005. 153 p. Colección Namakkal.

Assunto: Matemática -- Olimpíadas -- Exercícios.

Cota: SP/I/Oli.Arg,15 (OPM) (2 ex.).

34. Pérez Seguí, María Luisa.

Combinatoria / Maria Luisa Pérez Seguí.

2ª ed., 2ª reimp.

Mexico : Instituto de Matematicas, UNAM, 2004. [14], 133 p. Cuadernos de Olimpiadas de matematicas.

Assunto: Combinatória -- Olimpíadas.

Cota: SP/I/PER/ex.2 (OPM).

35. Pereira, José Manuel dos Santos Simões.

Matemática discreta : grafos, redes, aplicações / J. M. S. Simões Pereira.

Coimbra : Luz da Vida, 2009. X, 603 p. : il. ; 25 cm. Ensaios e livros técnicos.

Bibliografia: p. 569-589. - Índice: p. [590]-598.

Assuntos: Teoria de grafos. / Matemática discreta.

Cota: SP/I/PER.Mat (OPM).

36. Pérez Seguí, Maria Luisa

Teoría de números / Maria Luisa Pérez Segui.

2ª reimp.

México : Instituto de Matematicas, UNAM, 2004. [14], 124 p. Cuadernos de Olimpiadas de matematicas.

Bibliografia: p. 123.

Assunto: Teoría de números.

Cota: SP/I/PER.Teo/ex.1 (OPM).

37. Phuong, Tran, 1966-

Proposal for a book : "Diamonds in mathematical inequalities" / Tran Phuong.

[Hanoi] : Hanoi Publishing House, [1990?]. 208 p.

Bibliografia: p. 207.

Assunto: Desigualdades matemáticas.

Cota: SP/I/PHU (OPM).

38. Posamentier, Alfred S.

Challenging problems in geometry / Alfred S. Posamentier, Charles T. Salkind.

New York : Dover, 1996. IX, 245 p.

Assunto: Geometria – Exercícios.

Cota: SP/I/POS (OPM).

39. Stewart, Ian, 1945-

Flatterland : o país ainda mais plano / Ian Stewart ; trad. Paulo Ivo Teixeira ; rev. Helena Romão.

1ª ed.

Lisboa : Gradiva, 2006. 389, [4] p. : il. ; 23 cm. Ciência aberta ; 147.

Assunto: Matemática -- divulgação.

Cota: SP/I/STE (OPM).

40. Barbeau, Edward J.

Mathematical Olympiads' correspondence program (1995-96) / Edward J. Barbeau.

Ottawa : Canadian Mathematical Society, 1997. 105 p. : il. 2 A taste of mathematics= Aime-T-On les Math: matiques; v. 1.

Assuntos: Matemática -- Exercício. / Matemática -- Olimpíadas.

Cota: I/TAS,1 (OPM) (3 ex.)

41. Venkatachala, B. J.

Functional equations : a problem solving approach : problems from Mathematical Olympiads and other contests / B. J. Venkatachala.

Bangalore : Prism Books PVT Ltd., 2002. III, [5], 219 p.
Bibliografia: p. [219].

Assuntos: Equações funcionais. / Functional equations.

Cota: SP/I/VEN (OPM).

41. 10 matemáticos : 100 problemas / Patricia Fauring...[et al.] ; organização: Eduardo Wagner.

1ª ed.

Rio de Janeiro : OBM, 2008. 207 p. : il.
Texto em português e espanhol.

Assunto: Matemática -- Problemas -- Olimpíadas.

Cota: SP/II/FAU.Mat/ex. 3 (OPM).

42. Sociedade Brasileira de Matemática. Comissão de Olimpíadas.
Olimpíadas brasileiras de matemática, 1^a a 8^a : problemas e resoluções /
Comissão de Olimpíadas de SBM.

São Paulo : Ed. Núcleo, 1988. 178 p. : il.
Bibliografia: p. 169-178.

Assuntos: Matemática elementar – Exercícios. / Matemática – Olimpíadas.

Cota: SP/II/Oli.Bra (OPM).

43. Pérez Seguí, María Luisa.

Matemáticas preolímpicas / María Luisa Pérez Seguí ; con la colaboración de:
Luis Miguel Gracia Velázquez, Miguel Raggi Pérez.

México : UNAM, Instituto de Matemáticas, 2008. V, 201 p. : il. Cuadernos de
olimpiadas de matemáticas.

Assuntos: Matemática -- Olimpíadas. / Matemática -- Problemas. /
Matemáticas pré-olímpicas.

Cota: SP/II/PER (OPM).

**44. XIX Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas / Jose V. Aymerich
Miralles, Francisco G. González Martínez, editores.**

Castell : Universitat Jaume I, 2006. 119, [16] p. : fotos, color. Treballs
d'Informàtica i Tecnologia ; v. 23.

Assunto: Matemática -- Olimpíadas Iberoamericanas.

Cota : SP/VII/AYR (OPM).

Pré-publicações

1. **Martins-Ferreira, Nelson.**

Smoothing and worst case complexity for direct-search methods in non-smooth optimization / R. Garmanjani e L. N. Vicente.

Coimbra : DMUC, 2012. 26 p. : il. Pré-publicações DMUC ; v. 12-02
Bibliografia: p. 24-26.

Assuntos: Derivative free optimization. / Direct search. / Smoothing function. / Worst case complexity. / Non-smooth. / Non-convex.

Cota: SP/DMUC.Pre.12/02

2. **Diouane, Y.**

Globally convergent evolution strategies and CMA-ES / Y. Diouane, S. Gratton e L. N. Vicente.

Coimbra : DMUC, 2012. 28 p. : il. Pré-publicações DMUC ; v. 12-03
Bibliografia: p. 27-28.

Assuntos: Evolution strategy. / Global convergence. / Sufficient decrease. / Covariance matrix adaptation.

Cota: SP/DMUC.Pre.12/03

3. **Brito, Rui Pedro.**

Efficient cardinality/mean-variance portfolios / Rui Pedro Brito e Luis Nunes Vicente.

Coimbra : DMUC, 2012. 32 p. : il. Pré-publicações DMUC ; v. 12-05
Bibliografia: p. 21-22.

Assuntos: Portfolio selection. / Cardinality. / Sparse portfolios. / Multiobjective optimization. / Efficient frontier. / Derivative-free optimization.

Cota: SP/DMUC.Pre.12/05

4. Figueiredo, Isabel Maria Narra de.

Physiologic parameter estimation using inverse problems / Isabel N. Figueiredo and Carlos Leal.

Coimbra : DMUC, 2012. 23 p. : il. Pré-publicações DMUC ; v. 12-06
Bibliografia: p. 21-23.

Assuntos: Convection-diffusion equations. / Inverse problem. / Optimality system. / Finite elements.

Cota: SP/DMUC.Pre.12/06

5. Ferreira, José Augusto, 1860-1944

Analytical and numerical study of memory formalisms in diffusion processes / J. A. Ferreira, E. Gudiño e P. de Oliveira.

Coimbra : DMUC, 2012. 20 p. : il. Pré-publicações DMUC ; v. 12-07
Bibliografia: p. 20.

Assuntos: Non-Fickian diffusion. / Viscoelastic behavior. / Drug delivery. / Finite difference methods.

Cota: SP/DMUC.Pre.12/07